

“ESTRATEGIA PILOTO DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE PRESTADORES DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO RURAL DE LA EX PROVINCIA DE OBANDO” Experiencia exitosa Nariño

Convenio interadministrativo No 022 2017 – No 1427 2017

Ing. Esp. Mauricio Revelo Guzmán



Justificación



DEFICIENCIAS EN EL ACCESO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR RURAL.



NIVELES DE RIESGO ALTOS ASOCIADOS AL CONSUMO DE AGUA.



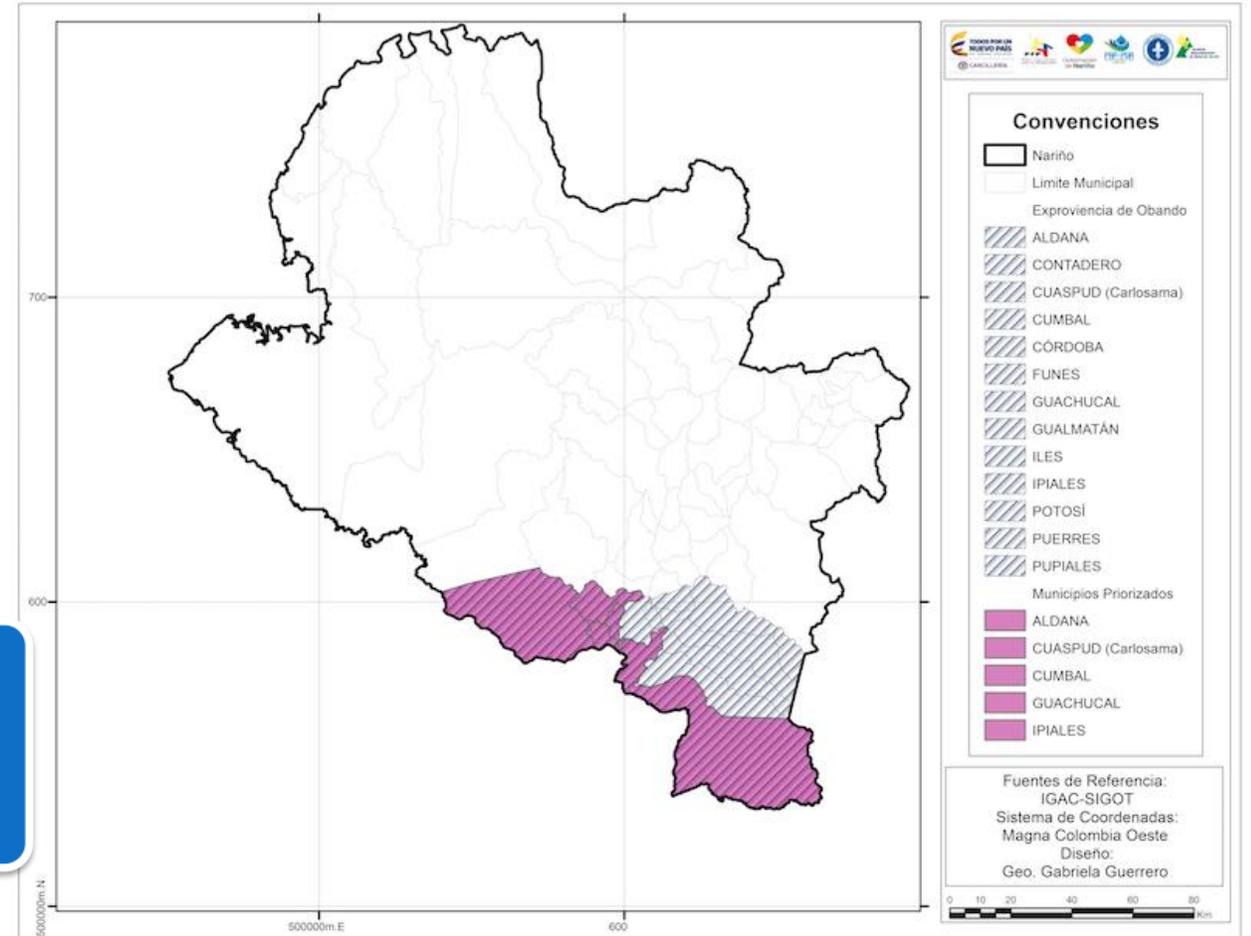
TECNOLOGÍAS DISPUESTAS PARA LA TRATABILIDAD DEL RECURSO HÍDRICO, NO SON SOSTENIBLES EN EL TIEMPO.

Marco Contextual

Municipios en zonas de frontera

Altos índices de necesidades básicas insatisfechas.

Exclusión social



Fases del Proyecto



Acueductos rurales beneficiados



LA LAGUNA - ALDANA



EL CARCHI - CUASPUD



CHILES – CUMBAL



LA CALERA - CUMBAL



CHILLANQUE PAJA BLANCA - GUACHUCAL

Acueductos rurales beneficiados



QUALAPUD ALTO Y BAJO - GUACHUCAL



SAN RAMÓN - GUACHUCAL



CUTUAQUER - IPIALES



TÉQUEZ URAMBU - IPIALES



VILLA FLOR - IPIALES

ESTRATEGIA DE FORTALECIMIENTO



IMPLEMENTACIÓN DE LA ESTRATEGIA

 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción
Nariño



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Gestión interna y legalidad



Estructura organizacional, operatividad, aspectos de gestión, toma de decisiones y gestión participativa del servicio. Además, tiene en cuenta las relaciones entre el prestador y entidades externas de apoyo.

COMPONENTE GETIÓN INTERNA Y LEGALIDAD

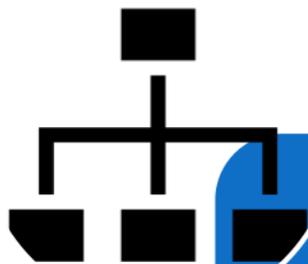
DOCUMENTOS LEGALES ACTUALIZADOS.

- OBTENCIÓN DE CONCESIONES DE AGUA ANTE CORPONARIÑO
- CERTIFICACION ANTE CÁMARA DE COMERCIO
- PERSONERÍA JURÍDICA

CAPACITACIÓN.

- DERECHOS Y DEBRES DESDE Y HACIA LAS AUTORIDADES.

Gestión Administrativa



Desempeño del prestador en relación a lo administrativo.

COMPONENTE GESTIÓN ADMINISTRATIVA



- CAPACITACIÓN EN ESTRUCTURA ORGANIZATIVA Y FUNCIONES DE LOS MIEMBROS DE LAS JAA
- ORDENADOR PORTATIL
- IMPRESORA MILTIFUNCIONAL

- REGISTROS ADMINISTRATIVOS
- CATASTRO DE USUARIOS
- SIASAR

COMPONENTE GESTIÓN ADMINISTRATIVO



[Inicio](#) [¿Qué es SIASAR?](#) [Países](#) [Documentación](#) [Reportes](#) [Descarga la App](#) [Blog](#) [Contacto](#)

SIASAR: Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural

SIASAR - Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural - es una iniciativa conjunta iniciada por los gobiernos de Honduras, Nicaragua y Panamá cuyo objetivo estratégico es contar con una herramienta de información básica, actualizada y contrastada sobre los servicios de abastecimiento de agua y saneamiento rural existente en un país.

El sistema SIASAR es abierto y está preparado para su aplicación en más países con un contexto de agua y saneamiento rural similar al de los países iniciales de SIASAR (bajos niveles de cobertura, auto-sostenibilidad limitada, poca información, etc.) En la actualidad SIASAR lo forman: Honduras, Nicaragua, Panamá, República Dominicana, Costa Rica, Oaxaca (México), Perú, Bolivia, Paraguay, Ceará (Brasil) y Bolivia.



 GOBIERNO DE COLOMBIA



Gestión Comunitaria



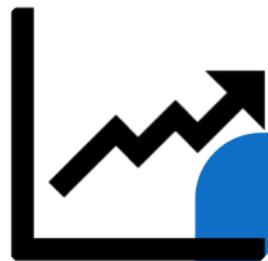
Acciones participativas desde el prestador y la comunidad en el marco de la gestión ambiental.

COMPONENTE GESTIÓN COMUNITARIA

CAPACITACIÓN.

- LIDERAZGO Y GESTIÓN PARTICIPATIVA
 - * AUTOGESTIÓN
- CREACIÓN DEL GRUPO DE VEEDURÍA
- ACOMPAÑAMIENTO DE LAS INSTITUCIONES REGIONALES
 - * FAVORECER LA GESTIÓN AMBIENTAL
- USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA

Gestión Financiera



Capacidad que tiene el prestador de administrar un sistema financiero que garantice la sostenibilidad económica de la prestación del servicio.

COMPONENTE DE CAPACIAD FINANCIERA

MisServiciosPúblicos Alfa V1.0.1 Administrador Administrador

Administrador Administrador

Recaudos / Registro de Pagos

Registro de Pagos

Código Barras: No. Factura:

Documento Tercero: Nombre Tercero:

Valor del Recaudo Actual (*):

Cambio:

SOFTWARE CONTABLE “MIS
SERVICIOS PÚBLICOS”

CAPACITACIÓN EDUCACIÓN
FINANCIERA.

Gestión Técnico Operativa



Capacidad del prestador para llevar a cabo la operación y mantenimiento del sistema, además de su mejoramiento constante en cuanto a calidad del servicio.

COMPONENTE GESTIÓN TÉCNICA

DOTACIÓN DE EQUIPO
DE SEGURIDAD
INSUTRIAL

DOTACIÓN
HERRAMIENTAS
BÁSICAS DE
FONTANERÍA

DOTACIÓN DE EQUIPOS
PARA CONTROL DE
PARÁMETROS DE
CALIDAD DEL AGUA

OPTIMIZACION DEL
SISTEMA DE
ABASTESIMIENTO DE
AGUA EN CADA
ACUEDUCTO
PRIORIZADO

COMPONENTE TÉCNICO

DOTACIÓN DE EQUIPO DE SEGURIDAD INSUTRIAL



KIT EQUIPO DE SEGURIDAD INDUSTRIAL



COMPONENTE TÉCNICO

DOTACIÓN DE EQUIPOS PARA CONTROL DE PARÁMETROS DE CALIDAD DEL AGUA



COMPONENTE TÉCNICO



**DOTACIÓN HERRAMIENTAS
BÁSICAS DE FONTANERÍA**

ACUEDUCTO ASUAI – MUNICIPIO DE ALDANA

OPTIMIZACIÓN LAS UNIDADES DE MEZCLA RÁPIDA Y LENTA

ANTES



PANTALLAS DEFICIENTES

DESPUÉS

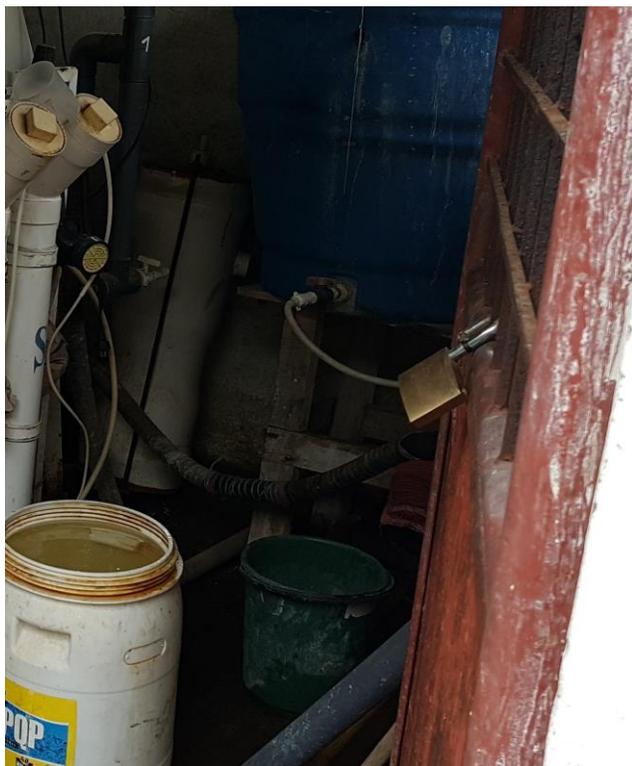


PANTALLAS DEFLECTORAS

ACUEDUCTO ASUAI – MUNICIPIO DE ALDANA

IMPLEMENTACIÓN DE UNIDAD DE DESINFECCIÓN DEL AGUA

ANTES



TANQUE PARAMEZCLA DE CLORO

DESPUÉS



CLORADOR ACCU-TAB

ACUEDUCTO ASUAI – MUNICIPIO DE ALDANA

DOTACIÓN DE ELEMENTOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO



COAGULANTE PAC



ELECTROBOMBA DE 10 HP

ACUEDUCTO EL CARCHI – MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA

IMPLEMENTACIÓN DE UNIDAD DE FILTRACIÓN RÁPIDA

ANTES



TANQUE ALMACE. Y CASETA DE BOMBEO

DESPUÉS



FILTRO RÁPIDO A LADO DE CASETA

ACUEDUCTO EL CARCHI – MUNICIPIO DE CUASPUD CARLOSAMA

IMPLEMENTACIÓN DE UNIDAD DE DESINFECCIÓN DEL AGUA

ANTES



TANQUE PARAMEZCLA DE CLORO

DESPUÉS



CLORADOR ACCU-TAB



INSTALACIÓN

ACUEDUCTO CHILES CENTRO – MUNICIPIO DE CUMBAL

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL Y TORRE DE AIREACIÓN

ANTES



T. ALMACENAMIENTO Y CASETA

DESPUÉS



**FILTRO YE Y MACRO
MEDIDOR**



TORRE DE AIREACIÓN

ACUEDUCTO CUALAPUD ALTO Y BAJO – MUNICIPIO DE GUACHUCAL

IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDORES DE CAUDAL, FILTRO FRANCES Y POSTES DE CONCRETO



FILTRO FRANCES



FILTRO YE Y MACRO MEDIDOR



CERRAMIENTO PARA PROTECCION DE CAPTACIÓN DE AGUA

ACUEDUCTO CUALAPUD ALTO Y BAJO – MUNICIPIO DE GUACHUCAL

IMPLEMENTACIÓN DE TRES UNIDADES DE DESINFECCIÓN DE AGUA



**CLORADOR ACCU-TAB –
TANQUE No. 1, SEMIENTERRADO**



**CLORADOR ACCU-TAB –
TANQUE No. 2, SEMIENTERRADO**



**CLORADOR ACCU-TAB –
TANQUE No. 3, ELEVADO**

ACUEDUCTO CUTUAQUER ALTO – MUNICIPIO DE IPIALES

IMPLEMENTACIÓN DE UNIDAD DE FILTRACIÓN RÁPIDA Y TORRE DE AIREACIÓN

ANTES



TANQUE ALMACE. Y CASETA



DESPUÉS

**FILTRO RÁPIDO Y
TORRE DE
AIREACIÓN**

Acueducto La Laguna

Vereda La Calera

Municipio de Cumbal

Resultados de laboratorio en agua captada indican niveles altos de coliformes fecales y totales. Mediante el sistema de desinfección y cerramiento de la captación se mitiga el problema.



Acueducto La Laguna

Vereda La Calera

Municipio de Cumbal

Instalación de macromedidores en los dos tanques de almacenamiento



Acueducto La Laguna

Vereda La Calera

Municipio de Cumbal

Dotaciones estrategia de fortalecimiento

- Software contable básico
- Computador portátil
- Impresora multifuncional
- Licencias
- Archivador metálico
- Mesa para laboratorio
- Comparador DPD Cloro
- Tiras comparadoras de pH
- Formatos administrativos
- Equipo de seguridad laboral



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Programa de
Acción



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto Paja Blanca

Vda. Consuelo de Chillanquer

Municipio de Guachucal



Instalación de sistema de desinfección con dosificación por pastillas

Resultados de laboratorio en agua captada indican niveles altos de coliformes fecales y totales. Mediante el sistema de desinfección y cerramiento de la captación se mitiga el problema.



Acueducto Paja Blanca

Vda. Consuelo de Chillanquer

Municipio de Guachucal

Instalación de sistema de filtración



Resultados de laboratorio indican niveles de turbiedad altos, al igual que color aparente.



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Programa de
Acción



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto Paja Blanca

Vda. Consuelo de Chillanquer

Municipio de Guachucal

Instalación de macromedición



Se instala macromedidores por ser elementos de vital importancia en la administración del sistema de acueducto en base a la normativa nacional.

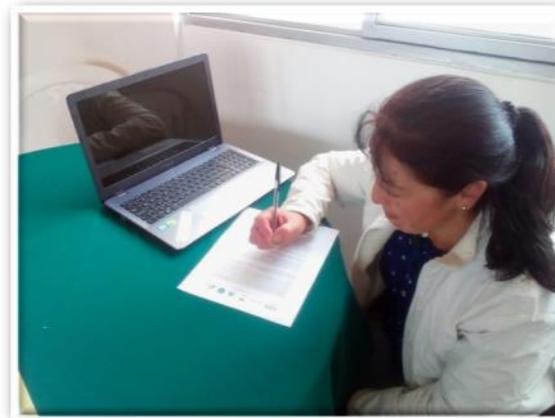
Acueducto Paja Blanca

Vda. Consuelo de Chillanquer

Municipio de Guachucal

Dotaciones estrategia

- Software contable básico
- Computador portátil
- Impresora multifuncional
- Licencias
- Archivador metálico
- Comparador DPD Cloro
- Tiras comparadoras de pH
- Formatos administrativos
- Equipo de seguridad laboral



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Programa de
Acción



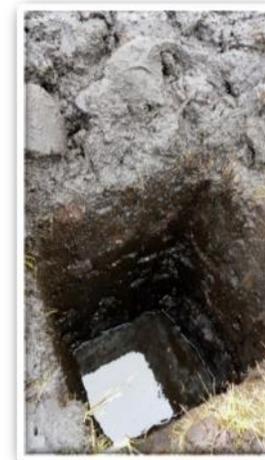
 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto San Ramón

Vda. San Ramón

Municipio de Guachucal

Intervención de Aducción por daños en zona deprimida



Se ejecuta el cambio de un tramo de tubería de 30 metros en la zona deprimida de la conducción por bombeo. Esta zona sufre de constantes daños debido a la inestabilidad del terreno, esta a su vez producida por la gran cantidad de agua presente en el suelos de dicha zona. tubería unión platino RDE 21 psi 230.

Acueducto San Ramón

Vda. San Ramón

Municipio de Guachucal

Sistema de desinfección



Resultados de laboratorio en agua captada indican niveles altos de coliformes fecales y totales. Mediante el sistema de desinfección y cerramiento de la captación se mitiga el problema.

Acueducto San Ramón

Vda. San Ramón

Municipio de Guachucal

Instalación de macromedición



Se instala macromedidores por ser elementos de vital importancia en la administración del sistema de acueducto en base a la normativa nacional.

Acueducto San Ramón

Vda. San Ramón

Municipio de Guachucal

Dotaciones estrategia de fortalecimiento

- Software contable básico
- Computador portátil
- Impresora multifuncional
- Licencias
- Archivador metálico
- Mesa para laboratorio
- Comparador DPD Cloro
- Tiras comparadoras de pH
- Formatos administrativos
- Equipo de seguridad laboral



Acueducto Villaflor

Instalación de sistema de desinfección y entrega de cerramiento en captación



Vda. Villaflor- La Victoria

Municipio de Ipiales

Resultados de laboratorio en agua captada indican niveles altos de coliformes fecales y totales. Mediante el sistema de desinfección y cerramiento de la captación se mitiga el problema.

 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Programa de
Asesoría



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto Villaflor

Instalación de Macromedición

Vda. Villaflor- La Victoria

Municipio de Ipiales



Se instala macromedidores por ser elementos de vital importancia en la administración del sistema de acueducto en base a la normativa nacional.



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Política
de Agua



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto Villaflor

Instalación de Torres de Aireación

Vda. Villaflor- La Victoria

Municipio de Ipiales

Según análisis de laboratorio se encontró hierro en el agua cruda por lo que se implemento sistema de aireación para oxidación de este elemento



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Programa de
Asesoría



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto Villaflor

Vda. Villaflor- La Victoria

Municipio de Ipiales

Dotaciones estrategia de fortalecimiento

- Software contable básico
- Computador portátil
- Impresora multifuncional
- Licencias
- Archivador metálico
- Mesa para laboratorio
- Comparador DPD Cloro
- Tiras comparadoras de pH
- Formatos administrativos
- Equipo de seguridad laboral



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Programa de
Acción



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

Acueducto Tequez U.

Vda. Tequez Urambud

Municipio de Ipiales

Instalación de sistema de desinfección



Resultados de laboratorio en agua captada indican niveles altos de coliformes fecales y totales. Mediante el sistema de desinfección y cerramiento de la captación se mitiga el problema.



Acueducto Tequez U.

Instalación de Macromedición

Vda. Tequez Urambud

Municipio de Ipiales



Se instala macromedidores por ser elementos de vital importancia en la administración del sistema de acueducto en base a la normativa nacional.



Acueducto Tequez U.

Instalación de sistema de filtración y aireación



Vda. Tequez Urambud

Municipio de Ipiales

Según reportes de laboratorio del agua cruda en captación se evidencia alta presencia de hierro y un elevado nivel de turbiedad por lo cual se implementan estas tecnologías.

Acueducto Tequez U.

Vda. Tequez Urambud

Municipio de Ipiales

Dotaciones estrategia de fortalecimiento

- Computador portátil
- Impresora multifuncional
- Licencias
- Archivador metálico
- Mesa para laboratorio
- Comparador DPD Cloro
- Tiras comparadoras de pH
- Formatos administrativos
- Equipo de seguridad laboral



Evidencias – Fortalecimiento Técnico



Acueducto Cutuaquer - Ipiales

Filtros Directos



Acueducto Tequez - Ipiales

Torres de Aireación



Acueducto Chiles - Cumbal

Sistemas Desinfección

Evidencias



Fortalecimiento
Componente Legal



Fortalecimiento
Comunitario



Fortalecimiento
Administrativo - Financiero

Evidencias



Curso corto: Fortalecimiento de prestadores



Capacitación software : Mis servicios.



Capacitación manejo y operación de tecnologías entregadas



Estrategia de sostenibilidad fase IV

Convenio interadministrativo No 022 2017 – No 1427
2017

 GOBIERNO DE COLOMBIA

 PFP Plan Fronteras
para la Prosperidad

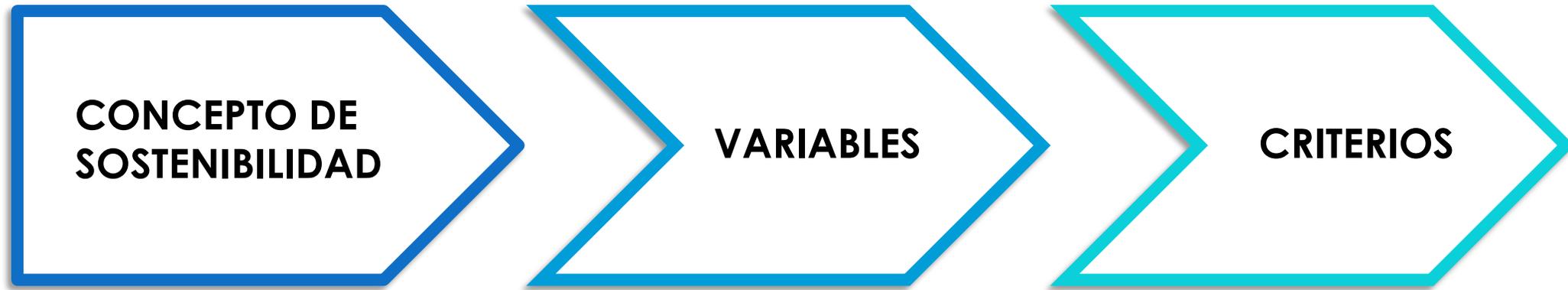
 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
The Department of Nariño



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño

PRESENTACIÓN



SOSTENIBILIDAD ES EL NIVEL DE SERVICIO ENTENDIDO COMO VARIABLE EN UN PERIODO DE TIEMPO INDEFINIDO.

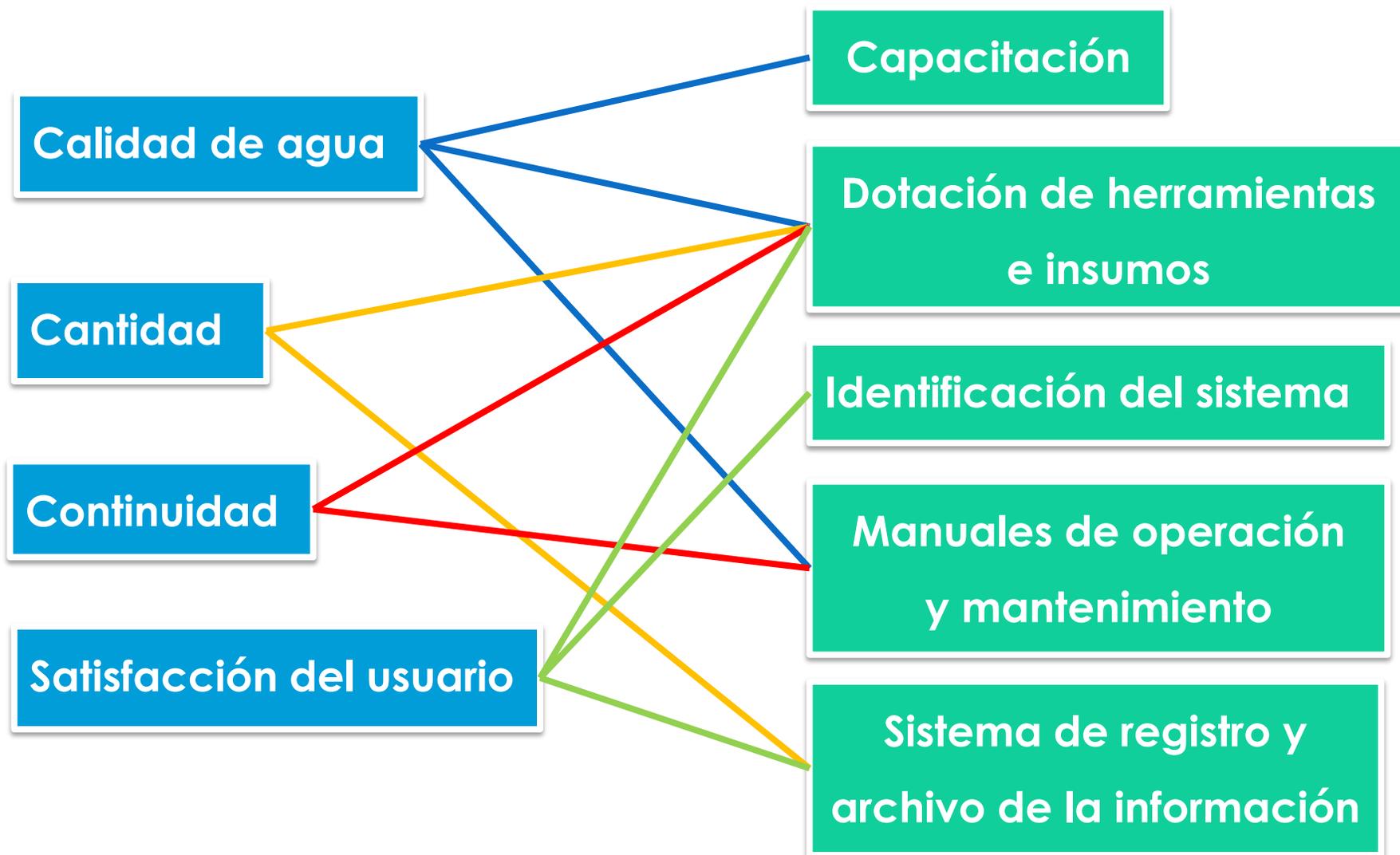
OBJETIVOS DE SOSTENIBILIDAD

1. DEFINICIÓN DE CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD

2. DISEÑO DE UNA PROPUESTA QUE GARANTICE LA SOSTENIBILIDAD

3. APLICACIÓN DE LA ESTRATEGIA DE SOSTENIBILIDAD

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD



DISEÑO DE UNA PROPUESTA

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
CAPACITACIÓN	Equipo protección personal	Capacitación en uso y manejo de equipos de seguridad industrial para fontanería
	Equipos de laboratorio	Proveedor capacitara al prestador en la operación y mantenimiento de equipos de laboratorio
	Auxilios de transporte	Auxilios de transporte por cada prestador
	Evento	Alimentación (almuerzo y refrigerios) + alquiler del salón y servicios de la jornada de capacitación

DISEÑO DE UNA PROPUESTA

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
DOTACIÓN DE INSUMOS Y MATERIALES	Entrega de pastillas para clorador	Compra y entrega de canecas con pastillas de clorador. El número de estas canecas está en función de la demanda de cloro y la disponibilidad de recursos
	Entrega materiales para mantenimiento	Compra y entrega de materiales para el mantenimiento. Estos Incluyen: Materiales para reparación, herramientas de fontanería, repuestos de las unidades. (No se incluyen los entregados en la estrategia de fortalecimiento)

DISEÑO DE UNA PROPUESTA

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
IDENTIFICACIÓN DEL SISTEMA	Unidades	Placas en PVC impresas con logo de la Junta que nombren cada unidad del sistema de abastecimiento. 8
	Procedimientos	Placas en PVC impresas con logo de la junta donde se indiquen paso a paso los procedimientos que se deben realizar para la operación y mantenimiento de las unidades que requieran de un manejo cuidadoso. Por ejemplo: Cambio de pastillas de clorador, Retro lavado de Filtro, medición de pH, medición de Cloro.

DISEÑO DE UNA PROPUESTA

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
MANUALES	Operación	Los manuales de operación entregados por los proveedores se recopilarán en un solo documento o carpeta donde el prestador tenga la facilidad de consultar los procedimientos.
	Mantenimiento	Manuales de mantenimiento impresos en cartillas PVC para facilitar su transporte en las jornadas de mantenimiento. Este material está pensado para soportar la intemperie y el transporte durante las jornadas. Además, es una herramienta efectiva para realizar el empalme con el nuevo fontanero.

DISEÑO DE UNA PROPUESTA

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
SISTEMA DE REGISTRO Y ARCHIVO DE LA INFORMACIÓN.	Formato de mantenimiento	Formatos donde se registre las jornadas de mantenimiento, los insumos usados, las reparaciones efectuadas y las observaciones hechas en cada una de las unidades del sistema. Son 8 formatos de mantenimiento, uno por cada unidad del sistema de abastecimiento. Estos formatos tendrán firma de la persona que realizo el mantenimiento (fontanero) y la persona que supervisa que se haya realizado

DISEÑO DE UNA PROPUESTA

CRITERIOS DE SOSTENIBILIDAD	ACTIVIDADES	DESCRIPCIÓN
SISTEMA DE REGISTRO Y ARCHIVO DE LA INFORMACIÓN	Formato de Evaluación	Estos formatos evalúan el estado de las unidades e infraestructura en general.
	Formato de Seguimiento	Estos formatos sirven para llevar el control y archivo de datos relevantes para el funcionamiento adecuado de la planta: valores de pH, valores de Cloro residual, Valores de turbiedad (en algunos casos), valores de caudales e inventario.

APLICACIÓN DE LA ESTRATEGIA

1. CAPACITACIÓN

Se organizó una jornada de capacitación donde se invitaron a los fontaneros e interesados en fontanería, en esta jornada se dictó la capacitación en seguridad laboral y manejo de equipos de laboratorio.





- SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD EN EL TRABAJO.

Fortalecer los aspectos enmarcados dentro del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en las empresas para el personal técnico operativo

- CAPACITACIÓN EN MANEJO DE CLORADORES ACCU TAB, COMPARADORES DE CLORO Y TIRAS DE PH



Se abordó el tema de la demanda de cloro en los sistemas de desinfección Accu-Tab y se realizaron demostraciones de el uso de un comparador de cloro y las tiras de pH.

APLICACIÓN DE LA ESTRATEGIA

2. SEÑALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DE LA OPERACIÓN DE LAS UNIDADES DEL SISTEMA DE ABASTECIMIENTO.

Permite que la comunidad se identifique con su acueducto y mejore la autogestión comunitaria.

La señalización de las unidades es un criterio de evaluación en las Buenas Practicas Sanitaria descritas en la Resolución 082 de 2009.



4. SISTEMA DE REGISTRO Y ARCHIVO DE LA INFORMACIÓN

FORMATO DE MANTENIMIENTO

- Es un sistema basado en formatos consecutivos para el diligenciamiento de información importante para el adecuado funcionamiento de la planta.



ESTRATEGIA PILOTO DE INNOVACIÓN PARA EL FORTALECIMIENTO DE PRESTADORES DEL SERVICIO DE ACUEDUCTO RURAL DE LA EXPROVINCIA DE OBANDO. Convenio interinstitucional No 022 2017 – 1427 2017

MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN					
UNIDAD: CAPTACIÓN					
FRECUENCIA:			Nombre del operario:		
Fecha en que se realizó	Actividad realizada	Fecha próximo mantenimiento	Insumos usados	Firma operario	Firma presidente JUNTA ACUEDUCTO

OBSERVACIONES Y/O REPARACIONES

4. SISTEMA DE REGISTRO Y ARCHIVO DE LA INFORMACIÓN

FORMATO DE EVALUACIÓN

- Evalúan el estado de las unidades e infraestructura en general. Dos formatos, el primero califica el funcionamiento del sistema de abastecimiento y el segundo evalúa la evolución del sistema y la percepción del servicio.

FORMATO DE EVALUACIÓN DEL SISTEMA (REPORTE DE AUTOCONTROL)

1. ¿El sistema ha sufrido cambios significativos en los últimos 6 meses?

Acciones a tomar:

2. ¿Se planean ampliaciones o mejoras en los próximos 6 meses?

4. SISTEMA DE REGISTRO Y ARCHIVO DE LA INFORMACIÓN

FORMATO DE SEGUIMIENTO Y CONTROL

- Estos formatos sirven para llevar el control y archivo de datos relevantes para el funcionamiento adecuado de la planta: valores de pH, valores de Cloro residual, Valores de turbiedad (en algunos casos), valores de caudales e inventario

Seguimiento y control					
Parámetro: pH			Equipo usado:		
FRECUENCIA: Mensual (o ante cambios de las características del agua)			Nombre del operario:		
Fecha en que se realizó	Valor pH	Cumple rango limite (6,5 a 9,0)	Insumos usados	Firma operario	Firma presidente JUNTA ACUEDUCTO

OBSERVACIONES Y/O REPARACIONES

*“CUIDAR DEL AGUA ES
CUIDAR DE NOSOTROS
MISMOS”*

GRACIAS



 GOBIERNO DE COLOMBIA

 Plan Fronteras
para la Prosperidad

 Gobernación
de Nariño

 PAP-PDA
Plan de Acción y Política
de Agua



 Instituto
Departamental
de Salud de Nariño